



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPlast[®]-99

Aditivo plastificante - retardante de medio rango

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaPlast[®]-99 es un aditivo plastificante retardante y reductor de agua de medio rango. No contiene cloruros.

USOS

SikaPlast[®]-99 tiene tres usos básicos:

Como Plastificante:

Adicionando SikaPlast[®]-99 a un concreto sin aditivos se consigue incrementar su asentamiento. SikaPlast[®]-99 incrementa los tiempos de fraguado del concreto con respecto a la mezcla patrón sin aditivo.

Como reductor de agua:

Al utilizarlo se puede reducir hasta un 12% el agua de amasado, sin variar el asentamiento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas finales.

Como economizador de cemento:

Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y así optimizar y hacer más económico el diseño de la mezcla.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Por sus características SikaPlast[®]-99 permite:

En el concreto fresco:

- Reducir considerablemente el agua de amasado de la mezcla.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad de la mezcla.
- Brindar mayor tiempo de manejabilidad al concreto.
- Para concreto tremie y concretos bombeados en climas cálidos.

En el concreto endurecido:

- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas a 28 días.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista.
- Disminuir la retracción y la fluencia.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C494 como Tipo D.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Empaques | Granel |
| Apariencia / Color | Líquido translúcido a ligeramente turbio, olor característico. |
| Vida útil en el recipiente | Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos. |
| Condiciones de Almacenamiento | Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco |

y seco.

| | |
|----------|---------------------------|
| Densidad | 1.125 kg/l +/- 0.025 kg/l |
| pH | 9.0 +/- 1.0 |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---------------------------------|---|
| Dosificación Recomendada | Entre 0.2% a 0.8% del peso del material cementante de la mezcla de concreto. La dosis óptima para no afectar las características del concreto como fraguado, retardo o plasticidad debe determinarse mediante pruebas preliminares. |
|---------------------------------|---|

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, lo que no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su uso para evitar obstrucciones en el equipo de dosificación.
- La dosis óptima debe determinarse mediante pruebas con los materiales y en las condiciones de la obra.
- Dosificar por separado cuando se utilice en combinación con otros aditivos en la misma mezcla
- SikaPlast®-99 no incorpora intencionalmente aire en el concreto.
- El curado del hormigón con agua y/o Antisol® es fundamental.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Añadir SikaPlast®-99 disuelto en la última porción del agua de amasado o directamente a la mezcla ya preparada.

El producto también puede ser añadido en la secuencia de carga establecida en la producción de concreto, teniendo en cuenta que los agregados deben ser previamente humedecidos, esto para mejorar el efecto y evitar la pérdida de aditivo por absorción de agregados, se recomienda que los agregados tengan una humedad mayor que su absorción.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.

Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad

del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto

SikaPlast®-99
Febrero 2025, Versión 01.01
021301011000005654

SikaPlast-99-es-CO-(02-2025)-1-1.pdf

